

Литература

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза (приложение N 1 к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза) [Электронный ресурс] : ред. от 29.05.2019 // КонсультантПлюс. Россия / ЗАО «Консультант Плюс». - М., 2023.
2. Егиазарова, В. П. Правовое регулирование таможенных процедур / В. П. Егиазарова // Налоговый вестник. – 2017. – №1. – С. 24-27.
3. Статистика Евразийского экономического союза [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://eec.eaunion.org/> – Дата доступа: 08.03.2023.

УДК 004.9

ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ТАМОЖЕННОМ ДЕЛЕ

Синицына В. С.

Научный руководитель: ст. преподаватель Лабкович О. Н.
Белорусский национальный технический университет

В настоящее время в таможенных органах активно используются информационные технологии, применение которых значительно упрощает и ускоряет процесс совершения таможенных операций. Кроме того, применение таких технологий позволяет обрабатывать информацию об участниках внешнеэкономической деятельности, а также быстро и своевременно осуществлять обмен информацией с заинтересованными лицами и иными органами государственной власти.

Все таможенные органы перешли к *Единой автоматизированной информационной системе* (ЕАИС), в целях повышения производительности таможенных органов.

ЕАИС таможенных органов включает в себя комплекс таких технических средств, как:

- средства обмена информацией с вероятностью выхода в глобальные сети (кабельная система, мосты, шлюзы, модемы и т.д.);
- средства обработки данных (ПЭВМ, сервера БД, почтовые сервера и т.п.);
- средства хранения данных.

В таможенных органах функционирует более 40 информационных систем, благодаря которым обеспечивается информационное взаимодействие должностных лиц таможенных органов с субъектами [1, стр.150-151].

Примером использования информационных технологий является разрабатываемая база данных «Таможенный контроль», содержащая сведения о транспортных средствах международной перевозки, временно ввезенных на таможенную территорию, для осуществления таможенного контроля в соответствии с условиями и сроками их нахождения на таможенной территории.

Для выполнения своей работы, практически каждое подразделение таможенных органов имеет собственную базу данных, что позволяет уменьшить трудоемкость аналитического труда.

Проектирование базы данных – это комплексный процесс, который включает:

- во-первых, определение информационной модели предметной области;
- во-вторых, выделение объектов и их атрибутов, которые должны быть включены в предметную область;

- в-третьих, описание типов данных и создание связей между информационными объектами.

На дальнейшем этапе, при создании таблиц, могут возникнуть трудности связывания информационных объектов между собой. Для этого необходимо создать единую таблицу, которая будет связана с другими объектами определенными атрибутами, тем самым будет обеспечиваться целостность данных, каскадное обновление и удаление связанных полей.

Для пользователя процесс разработки базы данных может показаться простым, но на самом деле это многоэтапный подход, который занимает много времени на создание необходимых объектов.

Например, для удобства занесения новых сведений в созданные таблицы, специально разрабатываются формы. Чтобы открыть несколько таблиц в форме, создаются кнопки, для которых задается действие «Выполнить макрос» на открытие таблицы. Но перед тем, чтобы создать кнопку такого типа, необходимо создать макрос для выполнения действия «Открыть таблицу». Путем осуществления таких этапов происходит выполнение макросов на открытие необходимых таблиц, а затем в форме, при создании кнопок, прописывается путь выполнения созданных макросов. Кроме этого, для того чтобы в выбранных пользователем полях была возможность выбирать данные из поля со списком, необходимо установить связь для нужного поля. Для этого в главной таблице выбираются поля и в режиме «Конструктор», где тип данных, для данного атрибута при помощи «Мастер подстановок» устанавливается связь с тем объектом, в котором содержатся данные данного атрибута.

Помимо форм, для удобства просмотра всех объектов базы данных, разработчик создает кнопочную форму. В диалоге *Диспетчер кнопочных форм* представлена *Главная кнопочная форма*, которая открывается по

умолчанию. Для создания дополнительных кнопочных форм необходимо нажать кнопку *Создать* и ввести название кнопочной формы (например: отчетность, просмотр данных, обновление данных, справочная информация и выход). Если выделить кнопочную форму «Отчетность» и нажать кнопку *Изменить*, можно создать кнопки для открытия таблиц базы данных и кнопку перехода на главную кнопочную форму. Для этого в диалоге *Изменение элемента кнопочной формы* задается текст подписи к кнопке, команда, выполняемая по нажатию этой кнопки (открыть отчет), и выбирается имя объекта, который должен быть открыт [2, стр.80-87].

Таким образом, следует отметить, что использование таких баз данных в таможенных органах, позволяет выявить нарушителей таможенного законодательства, а также ускорить процесс принятия определенных решений за счет удобства представленных сведений в разработанной базе данных. В целом базы данных позволяют автоматизировать аналитическую деятельность таможен касательно раскрытия нарушений таможенного законодательства и будет содействовать повышению эффективности таможенного контроля по данному направлению деятельности.

В целом, знания студентов по созданию баз данных способствуют конструированию приобретенных знаний; учат предусматривать проблемы, которые следует при этом решить; формируют навыки поиска источников, из которых можно приобрести новые знания, также позволяет сформировать навыки обработки информации и передачи приобретенных знаний и опыта.

Литература

1. Ковалькова, И. А. Единая автоматизированная информационная система таможенных органов Республики Беларусь / И. А. Ковалькова // Международный менеджмент и маркетинг в сфере образования: Материалы четвертой международной научно-практической конференции (7-8 апреля 2011 г.). В 2 ч. Ч. 1 / Белорусский национальный технический университет, Факт технологий управления и гуманитаризации, МИПК и ПК, Центр изучения внешней политики и безопасности; ред. кол.: Г. М. Бровка [и др.]. – Минск: БНТУ, 2011. – С. 150-153.

2. Альшевская, О. В. Технологии управления базами данных [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс для студентов специальности 1-96 01 01 «Таможенное дело» / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Таможенное дело» ; сост.: О. В. Альшевская, А. Н. Шавель. – Минск : БНТУ, 2020.